

Title (en)
N-substituted omega-aminoalkanoyl-omega-aminoalkancarboxylic acids, their application and process for their preparation, and medicines containing these compounds.

Title (de)
N-substituierte omega-Aminoalkanoyl-omega-aminoalkansäuren, ihre Verwendung und Verfahren zu ihrer Herstellung sowie diese Verbindungen enthaltende Arzneimittel.

Title (fr)
Acides oméga-aminoalkanoyl-oméga-aminoalkanecarboxyliques N-substitués, leur utilisation et procédé pour leur préparation ainsi que médicaments contenant ces composés.

Publication
EP 0003056 A1 19790725 (DE)

Application
EP 78101868 A 19781229

Priority
LU 78804 A 19771230

Abstract (en)
[origin: ES476474A1] N-substituted omega -aminoalkanoyl- omega -aminoalkanoic acids and their pharmacologically-acceptable salts (with a base) are useful, e.g., in pharmaceutical-composition form for the treatment or prophylaxis of diseases which are based on inadequate performance of the pancreas, the bile and/or the liver. The compounds are prepared, e.g., by reacting an N-(mono- or di-substituted) omega -amino-alkanoic acid with an N-(unsubstituted or monosubstituted) omega -aminoalkanoic acid.

Abstract (de)
N-substituierte ω-Aminoalkanoyl-ω-aminoalkansäuren der allgemeinen Formel <IMAGE> worin R¹ einen aliphatischen oder alicyclischen Hydrocarbylcarbonylrest, eine gegebenenfalls substituierte Benzoylgruppe, eine Furoylgruppe, eine Thenoylgruppe oder eine Nicotinoylgruppe bedeutet, R² ein Wasserstoffatom, einen substituierten Niedrigalkylrest oder eine gegebenenfalls substituierte Phenylgruppe bedeutet, R³ ein Wasserstoffatom, einen gegebenenfalls substituierten Niedrigalkylrest oder eine gegebenenfalls substituierte Phenylgruppe bedeutet, wobei R² und R³ nicht gleichzeitig ein Wasserstoffatom und R² und R³ nicht gleichzeitig einen geradkettigen Niedrigalkylrest bedeuten, A eine -(CH₂)_m-Gruppe oder eine -CH(R<4>)-Gruppe bedeutet, B eine -(CH₂)_n-Gruppe oder eine -CH(R<5>)-Gruppe bedeutet, m und n gleich oder verschieden sind und eine positiv ganze Zahl von 1 bis 5 bedeuten, R<4> und R<5> gleich oder verschieden sind und eine Methylgruppe, eine Benzylgruppe, eine Hydroxymethylgruppe, eine 2-Hydroxyethylgruppe, eine Methylmercaptomethylgruppe oder eine 2-Methylmercaptoethylgruppe bedeuten oder R³ und R<5> gemeinsam eine Trimethylengruppe bedeuten, sowie ihre Salze mit anorganischen und organischen Basen, sind neue Verbindungen. Sie entfalten an Warmblütlern eine Schutzwirkung für Magen und Leber; daneben bewirken sie eine Steigerung der Sekretion von Pankreas und Leber (Galle). Verfahren zur Herstellung der neuen, pharmakologisch wirksamen Verbindungen sowie der zu ihrer Herstellung benötigten Zwischenprodukte werden angegeben.

IPC 1-7
C07C 103/76; **A61K 31/195**; **A61K 31/33**; **C07C 103/50**; **C07C 103/52**; **C07D 207/16**; **C07D 307/68**

IPC 8 full level
A61K 31/195 (2006.01); **A61K 31/33** (2006.01); **A61P 1/00** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C07C 231/00** (2006.01); **C07C 231/02** (2006.01); **C07C 233/12** (2006.01); **A61K 31/16** (2006.01); **C07C 237/12** (2006.01); **C07C 237/20** (2006.01); **C07C 237/22** (2006.01); **C07C 313/00** (2006.01); **C07C 323/60** (2006.01); **C07D 207/10** (2006.01); **C07D 307/46** (2006.01); **C07D 307/52** (2006.01); **C07D 333/40** (2006.01); **C07K 5/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A61P 1/00 (2018.01 - EP); **C07C 233/12** (2013.01 - EP US); **C07D 307/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 2377374 A1 19780811 - SQUIBB & SONS INC [US]
• FR 2294694 A1 19760716 - DAIICHI SEIYAKU CO [JP]
• FR 2236868 A1 19750207 - SANDOZ SA [CH]
• DE 2727670 A1 19771229 - HOFFMANN LA ROCHE

Cited by
EP0052991A1; EP0085255A3; EP0051391A1; FR2531950A1; EP0057998A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0003056 A1 19790725; **EP 0003056 B1 19820818**; AT 368990 B 19821125; AT A938278 A 19820415; AU 4301178 A 19790705; AU 526701 B2 19830127; BE 873260 A 19790629; CA 1130800 A 19820831; DE 2856753 A1 19790712; DE 2862003 D1 19821014; DK 588478 A 19790816; ES 476474 A1 19791116; FR 2413361 A1 19790727; GB 2011900 A 19790718; GR 64826 B 19800603; HU 181858 B 19831128; IL 56346 A0 19790312; IL 56346 A 19821130; IT 7831446 A0 19781229; JP S54106424 A 19790821; LU 78804 A1 19790720; NL 7812643 A 19790703; NZ 189296 A 19801024; PL 212295 A1 19790827; PT 69008 A 19790101; SE 7813441 L 19790701; US 4250183 A 19810210; ZA 787368 B 19791227

DOCDB simple family (application)
EP 78101868 A 19781229; AT 938278 A 19781229; AU 4301178 A 19781229; BE 6046723 A 19781229; CA 318460 A 19781221; DE 2856753 A 19781229; DE 2862003 T 19781229; DK 588478 A 19781229; ES 476474 A 19781229; FR 7836852 A 19781229; GB 7850238 A 19781229; GR 780158005 A 19781229; HU BI000582 A 19781229; IL 5634678 A 19781229; IT 3144678 A 19781229; JP 16128778 A 19781228; LU 78804 A 19771230; NL 7812643 A 19781229; NZ 18929679 A 19790104; PL 21229578 A 19781229; PT 6900878 A 19781229; SE 7813441 A 19781229; US 96970278 A 19781215; ZA 787368 A 19781228